# PHẦN MỘT: KĨ THUẬT ĐIỆN TỬ

## BÀI 1: VAI TRÒ VÀ TRIỂN VỌNG PHÁT TRIỂN CỦA NGÀNH KĨ THUẬT ĐIỆN TỬ TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

***(37 câu)***

### A. TRẮC NGHIỆM

#### 1. NHẬN BIẾT

**Câu 1:** Các thiết bị điện tử dân dụng phục vụ sinh hoạt như:

A. Tivi, máy tính điện tử, radio.

B. Tủ lạnh, lò vi sóng.

C. Máy giặt, điều hòa

D. Máy sấy tóc, máy sấy quần áo.

**Câu 2:** Máy giặt (hiện đại) là loại:

A. Thiết bị cơ khí

B. Thiết bị điện

C. Thiết bị cơ - điện

D. Thiết bị cơ điện được điều khiển bằng mạch điện tử hoạt động theo chương trình lập sẵn

**Câu 3:** Đâu là tên của các nhà mạng viễn thông phổ biến tại Việt Nam?

A. Viettel, Mobiphone, Vinaphone.

B. Shopee, Lazada, Tiki.

C. Grab, Uber, Baemin.

D. Facebook, Zalo, ZingMe.

**Câu 4:** Đâu là thiết bị kĩ thuật điện tử được sử dụng trong lĩnh vực y tế?

A. Máy khoan.

B. Tivi, radio.

C. Máy siêu âm, máy chụp X quang.

D. Máy sấy.

**Câu 5:** Kĩ thuật điện tử có vai trò trong mấy lĩnh vực chủ đạo?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 6:** Kĩ thuật điện tử không có vai trò trong những lĩnh vực nào?

A. Ngành khí tượng thủy văn.

B. Ngành thương mại.

C. Ngành giáo dục.

D. Ngành y tế

**Câu 7:** Điền vào chỗ trống: Trong tương lai kĩ thuật điện tử đóng vai trò……cho các thiết bị và các quá trình sản xuất.

A. đảm nhiệm

B. bộ não

C. quan trọng

D. mũi nhọn.

**Câu 8:** Nhờ kĩ thuật điện tử, các dụng cụ bán dẫn và IC đã thay thế công nghệ nào?

A. Đèn điện tử chân không.

B. Lõi từ.

C. Mạch tích hợp quy mô rất lớn.

D. Chip vi xử lí.

**Câu 9:** Máy giặt (hiện đại) là loại:

A. Thiết bị cơ khí.

B. Thiết bị điện.

C. Thiết bị cơ - điện.

D. Thiết bị cơ điện được điều khiển bằng mạch điện tử hoạt động theo chương trình lập sẵn.

**Câu 10:** Kĩ thuật điện tử được ứng dụng trong các lĩnh vực:

A. Trong hầu hết các lĩnh vực phục vụ sản xuất và đời sống

B. Thông tin liên lạc và bưu chính - viễn thông

C. Truyền thanh, truyền hình

D. Công nghiệp, nông nghiệp, ngư nghiệp.

**Câu 11:** Ứng dụng của kĩ thuật điện tử đảm nhiệm công việc mà con người không trực tiếp thực hiện được như:

A. Thám hiểm trên sao hỏa

B. Thám hiểm mặt trăng

C. Du hành vào vũ trụ.

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 12:** Lí thuyết trường điện từ của Mắcxoen được phát minh vào năm nào?

A. Năm 1861.

B. Năm 1862.

C. Năm 1863.

D. Năm 1864.

**Câu 13:** Có mấy triển vọng của kĩ thuật điện tử?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 14:** Kỹ thuật điện tử so với các ngành nghề khác:

A. Còn non trẻ.

B. Xem như già cỗi.

C. Thiếu kinh nghiệm.

D. Phát triển vượt bậc.

**Câu 15:** Đâu không phải là ngành trong sản xuất chịu ảnh hưởng của kĩ thuật điện tử?

A. Chế tạo máy.

B. Luyện kim.

C. Bưu chính – viễn thông.

D. Khí tượng thủy văn.

#### 2. THÔNG HIỂU

**Câu 1:** Kĩ thuật điện tử đảm nhận chức năng gì trong sản xuất?

A. Điều khiển và tự động hóa các quá trình sản xuất.

B. Giảm nhẹ công việc của con người.

C. Thay thế con người trong lao động.

D. Giúp các nhà máy trở thành nhà máy thông minh tự động hóa hoàn toàn.

**Câu 2:** Kĩ thuật điện tử được ứng dụng trong ngành luyện kim như thế nào?

A. Quá trình nhiệt luyện bằng lò cảm ứng dùng dòng điện sóng cao tần.

B. Các thiết bị vi xử lí theo dõi và điều kiển toàn bộ quá trình nhiệt luyện.

C. Sử dụng các rô-bốt trong quá trình nhiệt luyện.

D. Sử dụng dòng điện cao tần để bảo quản sản phẩm sau quá trình nhiệt luyện.

**Câu 3:** Đâu không phải là ứng dụng của kĩ thuật điện tử trong nông nghiệp?

A. Kĩ thuật cao tần ứng dụng vào chế biến hoa màu và thực phẩm.

B. Kĩ thuật lạnh và chiếu xạ giúp bảo quản thực phẩm tốt hơn.

C. Kĩ thuật điện tử giúp cân đo khối lượng của sản phẩm.

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 4:** Nhờ kỹ thuật điện tử mà các sản phẩm:

A. Tăng dần thể tích.

B. Tăng dần khối lượng.

C. Chất lượng ngày càng cao.

D. Chất lượng giảm dần.

**Câu 5:** Trong ngành giao thông vận tải, kỹ thuật điện tử đóng vai trò:

A.Đo đạc các thông số bay

B. Chỉ huy các chuyến bay

C. Dẫn đường cho tàu biển

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 6:** Sử dụng máy siêu âm để tìm các đàn cá giúp nâng cao năng suất đánh bắt hải sản là ứng dụng của kĩ thuật điện tử trong ngành nào?

A. Ngành ngư nghiệp.

B. Ngành lâm nghiệp.

C. Ngành nông nghiệp.

D. Ngành công nghiệp.

**Câu 7:** Kĩ thuật điện tử đã đem lại những lợi ích gì cho ngành phát thanh truyền hình?

A. Phục vụ yêu cầu hàng ngày của người dân.

B. Phủ sóng truyền hình trên mọi miền Tổ quốc.

C. Đảm bảo thông tin liên lạc trên toàn quốc.

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 8:** Đâu không phải ứng dụng của kĩ thuật điện tử trong ngành Bưu chính – Viễn thông?

A. Kĩ thuật số Digital thay thế kĩ thuật tương tự Analog.

B. Người dân trong mọi độ tuổi đều có thể sử dụng được từ cụ già đến trẻ nhỏ.

C. Các tổng đài điện tử số, các hệ thống thông tin di động đều được hòa mạng toàn quốc.

D. Việc thông tin liên lạc giữa mọi người trong nước và trên thế giới trở lên dễ dàng hơn.

**Câu 9:** Vai trò thứ ba của kĩ thuật điện tử đối với đời sống là:

A. Vai trò trong ngành khí tượng thủy văn.

B. Vai trò trong ngành y tế.

C. Vai trò trong ngành thương mại, ngân hàng, tài chính, văn hóa nghệ thuật.

D. Vai trò trong thiết bị điện dân dụng.

**Câu 10:** Triển vọng của kĩ thuật điện tử là:

A. Là bộ não cho các thiết bị điện tử và các quá trình sản xuất.

B. Chế tạo thiết bị đảm nhiệm công việc mà con người không thể trực tiếp làm.

C. Thiết bị thu nhỏ thể tích, giảm nhẹ khối lượng và chất lượng ngày càng cao.

D. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 11:** Đâu ***không phải*** là ứng dụng của kĩ thuật điện tử trong đời sống?

A. Phủ sóng vệ tinh toàn quốc.

B. Đo đạc và cung cấp nhiều dữ liệu để dự báo thời tiết nhanh và chính xác.

C. Chuẩn đoán và điều trị bệnh cho con người.

D. Nâng cao đời sống của người dân.

**Câu 12:** Ứng dụng của kĩ thuật điện tử trong công nghiệp hóa học là:

A. Điều khiển toàn bộ quá trình sản xuất.

B. Bảo vệ chống ăn mòn kim loại.

C. Bảo quản các sản phẩm sua khi làm ra bằng sóng cao tần.

D. Dùng dòng điện cao tần để sản xuất ra sản phẩm.

**Câu 13:** Sự ra đời của kĩ thuật điện tử đã ảnh hưởng như thế nào đến thế giới?

A. Thay đổi sâu sắc toàn bộ hoạt động của thế giới.

B. Cuộc sống của con người được nâng cao và tiện nghi hơn.

C. Các hoạt động quân sự được đẩy mạnh.

D. Con người có thể sống ngoài không gian Trái Đất.

**Câu 14:** Trong ngành giao thông vận tải, kĩ thuật điện tử được ứng dụng để:

A. Giám sát và theo dõi những phương tiện vi phạm pháp luật.

B. Bảo quản thực phẩm tốt hơn trong quá trình di chuyển.

C. Đo đạc các thông số bay, chỉ huy các chuyến bay, lái tự động,…

D. Đảm bảo thông tin đến mọi miền tổ quốc.

**Câu 15:** Kĩ thuật điện tử có vai trò gì trong ngành phát thanh truyền hình?

A. Vệ tinh truyền hình phủ sóng toán quốc.

B. Hệ thống truyền hình cáp phục vụ nhu cầu của nhân dân.

C. Hệ thống truyền thanh không dây điều khiển tắt mở từ xa.

D. Cả A, B, C đều đúng.

#### 3. VẬN DỤNG

**Câu 1:** Thiết bị điện tử ngày càng trở nên gọn nhẹ, chất lượng ngày càng cao vì:

A. Kĩ thuật chế tạo các linh kiện ngày càng cao làm thể tích và khối lượng của nó ngày càng nhỏ.

B. Công nghệ lắp ráp ngày càng tinh vi, chính xác làm các mạch lắp ráp nhỏ lại.

C. Phát minh ra các linh kiện mới như IC, ... có kích thước rất nhỏ, độ tin cậy cao mà nó có thể thay thế cho cả mạch điện tử phức tạp.

D. Tất cả các yếu tố trên.

**Câu 2:** Đâu không phải là ảnh hưởng của kĩ thuật điện tử giúp cải thiện đời sống của nhân dân?

A. Người dân tiếp cận với thông tin nhanh chóng hơn.

B. Người dân sử dụng rô-bốt thay thế hoàn toàn những hoạt động của mình.

C. Người dân được chuẩn đoán và chữa trị bệnh tốt hơn.

D. Người dân có thể liên lạc với nhau dù ở đâu trên Tổ quốc.

**Câu 3:** Máy tính điện tử ngày càng trở nên nhỏ gọn và mỏng nhẹ hơn là do:

A. Công nghệ tích hợp vượt trội hơn hẳn.

B. Chip vi xử lí có hàng triệu linh kiện điện tử

C. Một số cổng được loại bỏ giúp máy tính nhỏ gọn hơn như cổng đĩa quang,…

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 4:** Ví dụ nào cho thấy rằng “Nhờ có kĩ thuật điện tử mà các thiết bị sẽ thu nhỏ thể tích, giảm nhẹ khối lượng và chất lượng ngày càng cao”?

A. Tivi phát triển từ thế hệ tivi đen trắng sang thế hệ tivi màu, màn hình phẳng và mỏng nhẹ hơn.

B. Tàu vũ trụ có thể đưa con người vào không gian.

C. Các nhà máy, xí nghiệp chuyển đổi công nghệ tự động hóa nhờ rô-bốt.

D. Các rô-bốt giúp con người làm toàn bộ việc nhà.

**Câu 5:** Đâu không phải là thiết bị được sử dụng vào trong nông nghiệp của Việt Nam?

A. Máy thu hoạch các loại nông sản.

B. Máy chiếu xạ giúp bảo quản thực phẩm

C. Máy đo nhiệt độ và phát hiện bệnh cho vật nuôi.

D. Máy bảo quản lạnh nông sản.

#### 4. VẬN DỤNG CAO

**Câu 1:** Vì sao kĩ thuật số ra đời là cuộc cách mạng trong ngành kĩ thuật điện tử?

A. Vì kĩ thuật điện tử sẽ đóng vai trò là “bộ não” cho các thiết bị và quá trình sản xuất.

B. Vì kĩ thuật điện tử chế tạo được ra các thiết bị đảm nhiệm công việc mà con người không làm được.

C. Vì kĩ thuật điện tử giúp các thiết bị thu nhỏ thể tích, giảm nhẹ khối lượng và nâng cao chất lượng.

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 2:** Trong giai đoạn đại dịch COVID-19 bùng phát, kĩ thuật số có ý nghĩa như thế nào đối với đời sống của người dân?

A. Giúp con người làm việc và học tập từ xa.

B. Giúp con người liên lạc với nhau trong thời gian giãn cách.

C. Giúp con người cập nhật các thông tin về tình hình dịch bệnh trong nước và trên toàn thế giới.

D. Cả A, B, C đều đúng.

### B. ĐÁP ÁN

#### 1. NHẬN BIẾT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. D** | **3. A** | **4. C** | **5. B** |
| **6. C** | **7. B** | **8. A** | **9. D** | **10. A** |
| **11. D** | **12. B** | **13. C** | **14. A** | **15. D** |

#### 2. THÔNG HIỂU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. A** | **3. C** | **4. C** | **5. D** |
| **6. A** | **7. D** | **8. B** | **9. C** | **10. D** |
| **11. A** | **12. B** | **13. A** | **14. C** | **15. D** |

#### 3. VẬN DỤNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. B** | **3. D** | **4. A** | **5. C** |

#### 4. VẬN DỤNG CAO

|  |  |
| --- | --- |
| **1. D** | **2. D** |